

LIQUIDE CALOPORTEUR HAUTE TEMPERATURE

Fiche Technique n° 66



Le liquide caloporteur haute température à évaporation contrôlée est spécialement conçu pour le remplissage des installations solaires à tubes sous vide.

• DESCRIPTION :

- Agrément sanitaire AFSSA.
- Mélange prêt à l'emploi à base d'une solution aqueuse de 1,2-propylèneglycol et d'inhibiteurs.
- Inhibiteurs de corrosion en proportion assez élevée pour protéger durablement et d'une manière fiable les matériaux métalliques couramment utilisés dans le secteur de l'énergie solaire contre la corrosion, le vieillissement et les incrustations.
- Maintien propre les surfaces d'échange thermique ; garantissant un degré d'efficacité élevé et constant dans le temps.
- Protection de -28°C à +170°C (sous conditions de préconisation).

• CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Caractéristiques	Valeur	Méthodes d'essai
Aspect	Liquide limpide, rouge fluorescent	
Masse volumique (kg/m ³)	20°C : 1034 100°C : 977	ASTM D 1122
Viscosité cinématique (mm ² /s)	20°C : 5,0 100°C : 0,8	DIN 51562
Capacité calorifique (J/(kg.K))	20°C : 3601 100°C : 3915	-
Conductivité thermique (W/(m.K))	20°C : 0,413 100°C : 0,470	-
Pression de vapeur (bar)	100°C : 0,9 140°C : 3,2	-
Coefficient d'expansion cubique (.10 ⁻⁵ /K)	20°C : 55,8 100°C : 81,0	-
Point d'ébullition (°C)	102 - 105	ASTM D 1120
Point d'éclair (°C)	N'est pas inflammable	DIN 51376
Teneur en eau (%)	55-58	DIN 51777
Protection antigel (°C)	-28	ASTM D 1177
Indice de réfraction nD20	1,380 – 1,384	DIN 51757
Valeur pH	9,0 - 10,5	ASTM D 1287
Réserve alcaline	min. 20 ml 0,1 n HCl	ASTM D 1121

• CONDITIONNEMENT :

Référence*	Désignation
50070104000	Liquide caloporteur HT Bidon de 20L -28°C
50070104001	Liquide caloporteur HT Bidon de 30L -28°C
50070104002	Liquide caloporteur HT Fût de 200L -28°C
50070104003	Liquide caloporteur HT Conteneur de 1000L -28°C

* Stocker à l'abri de la lumière et de la chaleur.